

Interimregeling eindcontrole na een asbestsanering in risicoklasse 2A

Inleiding

Per 1 januari 2017 wordt de grenswaarde voor blootstelling aan respirable vezels voor amfibool asbesttypen door SZW vastgesteld op 2000 vezels/m³ lucht. Een sanering van asbesthoudend materiaal dat één of meer van de vijf typen commercieel toegepaste amfibool-asbest bevat kan dan conform de thans vigerende SC 540, nader uitgewerkt in SMA-rt, worden ingedeeld in Risicoklasse 2A. Deze risicoklasse is specifiek bedoeld voor saneringen waarbij in het containment de verwachte concentraties amfibool-asbest in de lucht de grenswaarde overschrijden.

In de loop van 2017 zal een nieuwe versie van de NEN 2990 worden uitgebracht waarin alle aanpassingen in wet- en regelgeving die van belang zijn voor de uitvoering van een eindcontrole na sanering, zijn opgenomen.

Dit document dient als interim-regeling voor de geaccrediteerde inspectie-instellingen die eindcontroles na een sanering ingedeeld in RK 2A gaan uitvoeren en geldt per 1-1-2017 tot het moment dat de nieuwe NEN 2990 (2017) van kracht wordt.

De uitwerking in het wetsartikel is door het ministerie van SZW beschreven in artikel 4.53c, derde lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Verder worden in artikel 4.30 de uitzonderingen met betrekking tot het uitvoeren van een eindbeoordeling beschreven.

Nadere uitwerking indeling in Risicoklasse 2A

Een sanering wordt door een gecertificeerd inventarisatiebureau in RK2A ingedeeld indien wordt voldaan aan de beschreven wettelijke voorwaarden. Waar de wetgeving spreekt over eindbeoordeling hanteert de NEN 2990 de term "eindcontrole". Deze begrippen zijn in dit verband identiek.

Zoals beschreven in NEN 2990:2012 (onderdelen gemarkeerd met *) zal de eindbeoordeling bij saneringen die zijn ingedeeld in Risicoklasse 2A moeten worden uitgevoerd met behulp van scanning elektronenmicroscopie (SEM/RMA). Dit geldt zowel voor de analyse van luchtmonsters als ook voor kleefmonsters.

Meetmethoden voor uitzonderingen in risicoklasse 2A

Wanneer een sanering is ingedeeld als uitzondering in risicoklasse 2A, dient gebruik gemaakt te worden van de meetmethode zoals genoemd in NEN 2990:2012 Lucht - Eindcontrole na asbestverwijdering. Hierbij geldt een toetswaarde van 10.000 vezels /m³ bepaald middels fase-contrast microscopie.

Het nemen van luchtmonsters als onderdeel van de eindcontrole

De monsterneming is beschreven in de met een *) beschreven hoofdstukken van de NEN 2990:2012. Een wijziging ten opzichte van deze beschrijving is echter dat de tijd voor de monsterneming is verkort van 6 tot 4 uur.

Zuig gedurende tenminste 4 uur lucht aan met een debiet van 8 l/min zodat het totaal aangezogen volume ten minste 1,92 m ³ lucht bedraagt
--

Dit is nodig om, in combinatie met de hierna te beschrijven analysecondities, de vereiste bepalingsondergrens te behalen en de meetonzekerheid in het concentratiegebied rond de grenswaarde zodanig te beperken dat een betrouwbare toetsing mogelijk is. Voor de beschrijving van de overige meetomstandigheden wordt verwezen naar de NEN 2990:2012*.

Monsters buiten het containment die, als onderdeel van de eindcontrole, in het verleden deel uitmaakten van een "Risicoklasse 3"-sanering komen per 1-1-2017 te vervallen en maken dus geen deel meer uit van een eindcontrole conform RK2A.

De analyse van luchtmonsters met SEM/RMA

Zoals in de NEN 2990:2012* al is aangegeven is de analyse gebaseerd op de methode zoals beschreven in de norm ISO 14966. Deze norm biedt echter mogelijkheden tot een meer specifieke invulling inzake de gewenste bepaling(s)ondergrens en het af te zoeken filteroppervlak. In combinatie met het bemonsterd volume wordt hierdoor de steekproefgrootte bepaald. Hoe groter de steekproef, hoe kleiner de meetonzekerheid. Omdat wordt getoetst aan een waarde van 2000 vezels/m³ moeten de analysecondities zodanig worden gekozen dat de bepalingsondergrens, zoals gedefinieerd in de norm, niet hoger is dan 200 vezels/m³. Hierbij moeten bij de in de norm aangegeven vergroting ten minste 100 beeldvelden worden geteld waarbij het maximale oppervlak van één beeldveld 0,025 mm² bedraagt. De gemeten concentraties worden afgerond op tientallen: dus 190, 220 etc. en geen 191 of 221,2. Op deze manier is het toegepaste afrondingsinterval in overeenstemming met de meetonzekerheid en kunnen resultaten van verschillende laboratoria objectief met elkaar worden vergeleken.

Door zowel de condities bij de monsterneming als bij de analyse strikter te vast te leggen wordt bereikt dat de meetonzekerheid in het toetsingsgebied voor alle laboratoria gelijk is en de basis kan vormen voor een betrouwbare toetsing aan de grenswaarde. Deze toetsing vindt plaats aan de nominale meetwaarde.

Toezicht tijdens de monsterneming

Zoals de NEN 2990 voorschrijft moet de inspecteur toezicht houden tijdens de monsterneming en/of zorgen dat het containment verzegeld is. Als dit om logistieke redenen gewenst is kan dit toezicht ook worden overgedragen aan een collega-inspecteur van dezelfde inspectie-instelling.

Het nemen van kleefmonsters op C-tape

Kleefmonsters moeten worden beschouwd als een verplichte aanvulling op de visuele inspectie en het nemen van luchtmonsters in het geval van de eindcontrole van een risicoklasse 2A sanering. Neem kleefmonsters op de manier zoals is beschreven in de NEN 2990:2012*. Omdat de tijd/kosten van de monsterneming gering zijn kan het verstandig zijn wat meer monsters te nemen dan is voorgeschreven zodat men voor het nemen van eventuele extra monsters niet meer opnieuw het containment hoeft te betreden. Extra monsters worden dan alleen geanalyseerd indien nodig.

Analyse van kleefmonsters met behulp van SEM/RMA

Analyseer de kleefmonsters met behulp van SEM/RMA zoals in de NEN 2990:2012* is beschreven. Deze methode is gebaseerd op de norm ISO 16000-27. Geef de resultaten

[Interimregeling eindcontrole na een asbestsanering in risicoklasse 2A](#)

[Geldig vanaf 1 januari 2017](#)

uitsluitend weer in één van de vier de concentratieklassen -, +/-, + en ++. Toetsing vindt plaats t.o.v. de criteria zoals omschreven in de betreffende hoofdstukken* van de NEN 2990 (2012).

Meer informatie

Deze interimregeling is opgesteld door de [normcommissie Asbest in Lucht](#) in overleg met het ministerie van [SZW](#) en [Fenelab](#). Voor meer informatie: mm@nen.nl of 015-2690303.